

An der HAWK Hochschule Hildesheim/Holzminden/Göttingen ist an der Fakultät Soziale Arbeit und Gesundheit, in der Lehrereinheit Gesundheit am Standort Hildesheim zum 01.07.2025 folgende bis zum 31.01.2029 befristete Stelle zu besetzen:

**Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d) für das XR Labor Gesundheit
(E 13 TV-L, Vollzeit)**

Im Rahmen des Projekts „Vision 2050“ der HAWK werden Innovationslabore für zukunftsfähige Lösungen implementiert, die Forschung, Lehre und Transfer in den zukunftsrelevanten Bereichen Gesundheit, Green Engineering und Bildung interdisziplinär vorantreiben. Das Projekt ist im Forschungsschwerpunkt „Gesundheit, Technik und Digitalisierung“ der HAWK angesiedelt.

Im aufzubauenden XR Labor an der HAWK Standort Hildesheim sollen eine Vier-Seiten-CAVE und eine Reihe an Head-Mounted-Displays (HMDs) in Betrieb genommen und getestet werden. Für die projektorgetriebene Cave und die HMDs sollen experimentelle Anwendungen entwickelt, erprobt und evaluiert werden, die sowohl für die Entwicklung innovativer Interventionen in den Therapieberufen (Ergotherapie, Logopädie/Sprachtherapie, Physiotherapie) als auch von Lehrszenarien genutzt werden sollen.

Im Bereich der Lehre sollen kollektive VR-Erfahrungen ermöglicht werden, z. B. detaillierte Visualisierung anatomischer Strukturen, therapeutischer Prozesse oder Simulation therapeutischer Maßnahmen. Weiterhin sollen Therapiemodule für individuelle oder gruppenbasierte Virtual-Reality-Therapieanwendungen für Patienten mit diversen Gesundheitsproblemen und Simulationen für deren Einsatz in Kuration und Rehabilitation entwickelt werden. Dies können z. B. innovative Therapieansätze für die Behandlung von chronischen Schmerzen bei Menschen mit Amputationen sein. Unsere Zusammenarbeit mit dem Studiengang Orthobionik der HAWK und dem Zentralinstitut für Seelische Gesundheit (ZI) Mannheim ermöglicht eine praxisnahe und interprofessionelle Umsetzung.

Im Rahmen des Projektes übernehmen Sie folgende Aufgaben:

- Inbetriebnahme des XR Labors am Standort Hildesheim
- Entwicklung, Erprobung und Evaluation von VR Therapieanwendungen in den Therapieberufen (Ergotherapie, Logopädie/Sprachtherapie, Physiotherapie)
- Entwicklung von Lehr- / Lernszenarien für Therapieberufe im Kontext des XR Labors
- Entwickeln von Projektideen und Drittmittelanträgen
- Betreuung von Lehrforschungsprojekten im XR Labor

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) in den Therapiewissenschaften (z. B. Physiotherapie, Logopädie/Sprachtherapie, Ergotherapie), Medizintechnik, Medizininformatik, Neurowissenschaften, Psychologie **oder** in einem technisch-gestalterischen Fach (z. B. Interaction Design, Game Development, Maschinenbau, Physik, Elektrotechnik) mit starkem Interesse an und Bezug zu therapeutischen Interventionen
- Fähigkeit, sich in die Programmierung der Python-basierten Software WorldViz Vizard, 3D-Design-Software (z.B. Blender, Autodesk 3ds Max) und ggf. auch andere Game-Development-Lösungen (z.B. Unity 3D) einzuarbeiten
- Fähigkeit, sich in Fragestellungen der Therapiewissenschaften einzuarbeiten

Wünschenswert:

- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln, Publikationserfahrung, Programmierkenntnisse (Python, C), Erfahrungen mit Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten mit Versuchspersonen

Wir bieten Ihnen:

- Fachliche und persönliche Entwicklungsmöglichkeiten in einem interdisziplinären Forschungs- und Lehrumfeld
- Möglichkeit zur Promotion
- Möglichkeit, an der professionellen und disziplinären Weiterentwicklung der Therapeuten in einem innovativen Projekt zu partizipieren
- Unterstützung in der Publikation wissenschaftlicher Artikel

Die HAWK versteht sich als ein Ort der Chancenermöglichung. Daher wird auch von Seiten der Person, die die Stelle ausübt, ein gleichstellungsorientierter und vielfaltsfreundlicher Umgang im Kollegium und mit den Studierenden vorausgesetzt.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Prof. Dr. Axel Schäfer (axel.schaefer@hawk.de), Telefon 05121 881-510.

Die Stelle ermöglicht Teilzeitbeschäftigung im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Als vielfaltsfreundliche Hochschule wünschen wir uns ebenso Mitarbeitende, die unterschiedliche Lebenshintergründe mitbringen. Daher sind Menschen aus unterrepräsentierten Gruppen besonders zur Bewerbung aufgefordert. Unsere Hochschule fördert die Vereinbarkeit von Familie und Beruf unter anderem durch sehr flexible Arbeitszeitmodelle. Auf diesbezügliche Fragen geben Ihnen das Gleichstellungsbüro und der Personalrat gern Auskunft.

Personen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung nach Maßgabe der einschlägigen Vorschriften bevorzugt berücksichtigt. Zur Wahrung Ihrer Interessen teilen Sie uns bitte bereits in der Bewerbung mit, ob eine Schwerbehinderung/Gleichstellung vorliegt.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Online-Bewerbung **bis zum 18.05.2025** über <https://bewerbung.hawk.de/3kfgw>. Der Link wird erst Anfang KW19 freigeschaltet.

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://www.hawk.de/datenschutz-stellenangebote>.